

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/063224 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 14/705, G01N  
33/50, 33/15 // C12N 15/09

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016176

(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-7657 2003 年 1 月 15 日 (15.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立  
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND  
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉  
県 川口市 本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清水 孝雄  
(SHIMIZU, Takao) [JP/JP]; 〒113-0021 東京都 文京

区 本駒込 1-26-10-4 11 Tokyo (JP). 石井 聡  
(ISHII, Satoshi) [JP/JP]; 〒113-0033 東京都 文京区  
本郷 3-38-1 1-1 102 Tokyo (JP). 野口 響子  
(NOGUCHI, Kyoko) [JP/JP]; 〒113-0024 東京都 文京  
区 西片 2-19-1 4-50 1 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒103-0027 東京都  
中央区 日本橋三丁目 15 番 2 号 高愛ビル 9 階 Tokyo  
(JP).

(81) 指定国 (国内): CA, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL LYSOPHOSPHATIDIC ACID RECEPTOR

(54) 発明の名称: 新規リゾホスファチジン酸受容体

(57) Abstract: It is intended to provide a novel receptor of LPA and a method of screening a drug such as an LPA receptor antagonist using the same. Use as a lysophosphatidic acid (LPA) receptor comprising a G protein-coupled protein p2y9. More specifically, use of the G protein-coupled protein p2y9 as a lysophosphatidic acid (LPA) receptor. A method of screening an agonist or an antagonist to the LPA receptor as described above by using the receptor.

(57) 要約: 本発明は、LPA の新規な受容体を提供するものであり、それを用いた LPA 受容体拮抗剤などの医薬品のスクリーニング方法を提供する。本発明は、Gタンパク質共役型タンパク質 p2y9 からなるリゾホスファチジン酸 (LPA) 受容体としての用途に関する。より詳細には、Gタンパク質共役型タンパク質 p2y9 のリゾホスファチジン酸 (LPA) 受容体としての使用に関する。また、本発明は、前記した本発明の LPA 受容体を用いて、当該受容体に対する作動物質又は拮抗物質をスクリーニングする方法に関する。

WO 2004/063224 A1